

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire H260360MC7MP	POUR SUITE À DONNER	
	voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.	
Demande internationale n° PCT/FR2004/002598	Date du dépôt international (jour/mois/année) <div style="text-align: center;">13/10/2004</div>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <div style="text-align: center;">29/10/2003</div>
Déposant PLASTEF INVESTISSEMENTS		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 2

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B23P19/04 B21F33/04 B65D59/04 B65D85/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B23P B21F B65D B25J B25B B65G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X Y	US 5 845 384 A (RETZBACH THOMAS) 8 décembre 1998 (1998-12-08) colonne 4, ligne 66 - colonne 6, ligne 51; figures colonne 1, ligne 7 - ligne 25	1,2,4,8, 14-16 5,6
X A	US 3 514 843 A (CERNIK GEORGE) 2 juin 1970 (1970-06-02) colonne 3, ligne 16 - ligne 43; figures	1-4,7,9, 14 5,6,8, 10-13, 15,16
Y A	CH 461 183 A (FICKLER HANS) 15 août 1968 (1968-08-15) colonne 3, ligne 12 - ligne 56; figures 1,2 colonne 5, ligne 4 - ligne 17	5,6 1-4,7-16

-/--



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Plastiras, D

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 02/38304 A (SPUEHL AG) 16 mai 2002 (2002-05-16) page 4, ligne 1 - page 11, ligne 15; figures -----	1-16
A	EP 0 967 031 A (MATSUSHITA IND CO LTD) 29 décembre 1999 (1999-12-29) alinéa '0016! - alinéa '0041!; figures -----	1-16
A	US 6 488 285 B1 (ALLARD MATS) 3 décembre 2002 (2002-12-03) colonne 3, ligne 1 - colonne 4, ligne 56; figures -----	1,2, 14-16
A	DATABASE WPI Section PQ, Week 198934 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class Q32, AN 1989-247019 XP002275399 -& SU 1 440 808 A (KOROLEV E D) 30 novembre 1988 (1988-11-30) abrégé; figures -----	1-8, 14-16
A	US 5 822 837 A (SCHWELLENBACH ET AL) 20 octobre 1998 (1998-10-20) colonne 2, ligne 7-32; figure 1 -----	1,14
A	US 4 653 185 A (KAJIMA YUTAKA ET AL) 31 mars 1987 (1987-03-31) colonne 3, ligne 52 - colonne 7, ligne 67; figures -----	1-16
A	GB 2 283 552 A (MOSS PLASTIC PARTS LTD) 10 mai 1995 (1995-05-10) page 4, ligne 8 - page 5, ligne 15; figures -----	1-8, 14-16

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/002598

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5845384	A	08-12-1998	DE 19521755 C1 EP 0748942 A1 ES 2143682 T3 JP 3051057 B2 JP 9011055 A	02-10-1996 18-12-1996 16-05-2000 12-06-2000 14-01-1997
US 3514843	A	02-06-1970	AUCUN	
CH 461183	A	15-08-1968	DE 1500727 A1	31-07-1969
WO 0238304	A	16-05-2002	AU 1202402 A WO 0238304 A1	21-05-2002 16-05-2002
EP 0967031	A	29-12-1999	JP 2000015377 A EP 0967031 A2 US 6119322 A	18-01-2000 29-12-1999 19-09-2000
US 6488285	B1	03-12-2002	SE 516951 C2 AT 280650 T CN 1125697 C DE 60015308 D1 EP 1165278 A1 JP 2002539960 T WO 0058045 A1 SE 9901173 A	26-03-2002 15-11-2004 29-10-2003 02-12-2004 02-01-2002 26-11-2002 05-10-2000 01-10-2000
SU 1440808	A	30-11-1988	SU 1440808 A1	30-11-1988
US 5822837	A	20-10-1998	DE 19624048 A1 ES 2156650 A1 GB 2314286 A ,B JP 2799452 B2 JP 10058165 A	18-12-1997 01-07-2001 24-12-1997 17-09-1998 03-03-1998
US 4653185	A	31-03-1987	JP 61125747 A AU 573920 B2 AU 5003385 A CA 1246963 A1 DE 3540201 A1 FR 2573745 A1 GB 2170102 A ,B	13-06-1986 23-06-1988 05-06-1986 20-12-1988 12-06-1986 30-05-1986 30-07-1986
GB 2283552	A	10-05-1995	AUCUN	